

SOLO PER IL PERSONALE ADDETTO ALL'ASSISTENZA

HITACHI

MANUALE DI INSTALLAZIONE DEL CONDIZIONATORE D'ARIA HITACHI MODELLO SPLIT

UNITÀ INTERNA/UNITÀ ESTERNA

RAK-18PSA/RAC-18WSA
RAK-25PSA/RAC-25WSA
RAK-35PSA/RAC-35WSA

Informazioni di installazione

- Assicurarsi di effettuare la verifica del funzionamento dell'unità di pulizia.
- A differenza dei tipi convenzionali, questo modello non presenta griglie sulla superficie superiore.

Attrezzi necessari per l'installazione

- macchio è uno strumento per l'uso esclusivo su R410A
- Cacciavite • Metro a nastro • Cotte • Sega • Cutter per tubi • Chiave esagonale (37 4mm) • Trapano elettrico (665-880mm) • Pompa di vuoto • Pinze o chiave • Chiave dinamometrica • Adattatore pompa di vuoto • Attrezzo per cartelle • Rilevatore perdite gas • Valvola collettore • Tubo di carica

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Leggere attentamente le precauzioni di sicurezza prima di mettere in funzione l'unità.
- I contenuti di questa sezione sono fondamentali per garantire la sicurezza. Prestare particolare attenzione al seguente segnale.
- AVVERTENZA Errati metodi di installazione possono provocare morte o lesioni gravi. Questo simbolo indica una proibizione.
- ATTENZIONE Un'installazione scorretta può avere gravi conseguenze.

Dopo l'installazione, accertarsi che l'apparecchio funzioni correttamente. Illustrare al cliente le corrette modalità di azionamento e manutenzione dell'apparecchio, come descritto nella guida dell'utente. Richiedere ai clienti di conservare il presente manuale di installazione insieme al manuale di istruzioni.

AVVERTENZA

- Affidare l'installazione dell'apparecchio all'agente di vendita o a un tecnico qualificato. Se si installa l'unità autonomamente, potrebbero verificarsi perdite d'acqua, cortocircuiti o incendi.
- Eseguire l'installazione osservando le istruzioni riportate nel manuale di installazione. Un'installazione errata può causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.
- Verificare che le unità siano montate in posizioni in grado di sostenere l'intero peso. In caso contrario, le unità potrebbero cadere e rivelarsi pericolose.
- Durante l'esecuzione dei lavori elettrici, osservare le norme e i regolamenti vigenti sull'installazione elettrica, oltre ai metodi descritti nel manuale di installazione. Utilizzare cavi ufficialmente approvati nel proprio paese. Assicurarsi di utilizzare il circuito specificato. Possono verificarsi cortocircuiti e incendi per l'uso di fili di bassa qualità o funzionamento improprio.
- Assicurarsi di utilizzare i cavi specificati per collegare le unità interne ed esterne. Assicurarsi che i collegamenti siano serrati dopo aver inserito i conduttori del filo per impedire che la forza esterna venga applicata alla sezione di collegamento della base del terminale. Un inserimento errato e contatti lassi possono causare surriscaldamento e incendi.
- Usare i componenti specificati per l'opera di installazione. In caso contrario, l'unità potrebbe cadere o presentare perdite d'acqua, causare incendi o grandi vibrazioni.
- Assicurarsi di utilizzare il set di tubi corretto per R410A. In caso contrario, si potrebbero verificare la rottura dei tubi di rame o guasti.
- Durante l'installazione o il trasferimento di un condizionatore d'aria in un altro luogo, fare in modo che l'aria oltre al refrigerante specificato (R410A) non entri nel ciclo di refrigerazione. In caso contrario, il livello di pressione del ciclo di refrigerazione può aumentare in modo anomalo, causando rotture e lesioni.
- Durante i lavori, accertarsi di ventilare a fondo l'ambiente qualora si verifichi una perdita di gas refrigerante. Se il gas refrigerante entra a contatto con il fuoco, si può sviluppare un gas velenoso.
- Al termine dei lavori di installazione, verificare che non vi siano perdite di gas refrigerante. Se nell'ambiente si verificano perdite di gas refrigerante che entrano a contatto con il fuoco nel riscaldamento a ventola, nel radiatore, ecc. si può sviluppare un gas velenoso.
- Modifiche non autorizzate al condizionatore possono rivelarsi pericolose. In caso di guasto, rivolgersi a un tecnico qualificato per condizionatori o a un elettricista. Riparazioni errate possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche, incendi, ecc.
- Assicurarsi di collegare la massa dal cavo di alimentazione all'unità esterna e tra l'unità esterna e interna. Non collegare la linea di terra al tubo del gas, dell'acqua, alla bella di illuminazione o alla linea di terra del gruppo telefonico. Una messa a terra non corretta può provocare scosse elettriche.
- Al termine della raccolta del refrigerante (pompaggio verso il basso), fermare il compressore e quindi rimuovere il tubo. Se viene rimosso il tubo del refrigerante mentre il compressore è in funzione e la valvola di servizio viene rilasciata, l'aria viene aspirata e viene generata rapidamente una pressione nel sistema del ciclo di refrigerazione, causando esplosioni o lesioni.
- Quando si installa l'unità, assicurarsi di installare il tubo del refrigerante prima di avviare il compressore.
- Se il tubo del refrigerante non viene installato e il compressore funziona con la valvola di servizio rilasciata, l'aria viene aspirata e il livello di pressione del ciclo di refrigerazione può aumentare in modo anomalo, provocando rotture e lesioni.

ATTENZIONE

- Un interruttore automatico deve essere installato nel quadro di distribuzione per collegare i cavi di alimentazione direttamente all'unità esterna. Nel caso di altre installazioni, deve essere installato un interruttore principale con una distanza tra i contatti pari o superiore a 3 mm. Senza un interruttore, sarà presente il pericolo di una scossa elettrica.
- Non installare l'unità vicino a fonti di gas infiammabile. L'unità esterna potrebbe incendiarsi in presenza di perdite di gas infiammabili.
- Assicurare un flusso regolare d'acqua durante l'installazione del flessibile di drenaggio. L'installazione errata può bagnare la mobilia.
- Utilizzare un cavo di alimentazione approvato IEC.

ATTENZIONE

- Un interruttore automatico deve essere installato nel quadro di distribuzione per collegare i cavi di alimentazione direttamente all'unità esterna. Nel caso di altre installazioni, deve essere installato un interruttore principale con una distanza tra i contatti pari o superiore a 3 mm. Senza un interruttore, sarà presente il pericolo di una scossa elettrica.
- Non installare l'unità vicino a fonti di gas infiammabile. L'unità esterna potrebbe incendiarsi in presenza di perdite di gas infiammabili.
- Assicurare un flusso regolare d'acqua durante l'installazione del flessibile di drenaggio. L'installazione errata può bagnare la mobilia.
- Utilizzare un cavo di alimentazione approvato IEC.

1

Smaltimento della condensa dell'unità esterna

- Nella base dell'unità esterna è presente un fori per scaricare la condensa.
- Per consentire il deflusso della condensa nella bacinella di drenaggio, l'unità viene installata su una staffa o un blocco a 100 mm di altezza dal suolo, come mostrato nella figura. Coprire gli altri fori di scarico (2) con una boccia. Per installare la boccia, posizionarla sul foro di scarico come mostrato in figura e premere i due lati della boccia per inserirli nel foro.
- Dopo l'installazione, verificare che la linea di drenaggio e la boccia siano fissate alla base.
- Installare l'unità esterna in senso orizzontale e fare in modo che la condensa scorra via.
- Utilizzo in aree con temperature fredde

In particolare, quando si verificano forti nevicate in zone con basse temperature, l'acqua condensata può congelare e comportare un cattivo drenaggio. In tali aree, non installare la boccia e il tubo di scarico. Inoltre, assicurarsi che la distanza dal foro di scarico a terra sia pari o superiore a 250 mm.

1. Installazione della piastra di montaggio, inserimento nella parete e installazione della guaina di protezione

ATTENZIONE

- Il tubo di scarico può essere installato dalla parte sinistra o destra dell'unità interna. Quando si installa l'unità interna, la piastra di montaggio deve essere orizzontale o leggermente inclinata verso il basso verso il lato del tubo di scarico.
- Se risulta inclinata sul lato del tubo di scarico, l'acqua condensata può fuoriuscire.

1.1 Montaggio diretto a parete

- Utilizzare travi nascoste nella parete per sostenere la piastra di montaggio.
- Quando risulta difficile cercare un perno, utilizzare un elemento come un ancoraggio della piastra (prodotto commerciale).
- Quando si utilizza il foro di montaggio fornito dalla casa, tagliarlo in modo tale che la dimensione dell'ancora di montaggio sia sporgente dalla parete per al massimo 15 mm.

Praticare un foro per ancoraggio piastra

- Posizionando la piastra di montaggio a parete, inserire l'ancoraggio nel muro.
- Far scorrere verso il basso la piastra di montaggio e quindi fissarla con l'ancoraggio.

Avvitare le posizioni vicine ai ganci superiori e inferiori a cui è appesa l'unità interna. Utilizzare più di 4 viti per il fissaggio.

Dimensioni dell'unità interna

Avvitare le posizioni vicine ai ganci superiori e inferiori a cui è appesa l'unità interna. Utilizzare più di 4 viti per il fissaggio.

SELEZIONE DELL'UBICAZIONE DI MONTAGGIO (Tenere in considerazione i seguenti aspetti e ottenere il permesso del cliente prima di procedere all'installazione).

AVVERTENZA

- L'apparecchio deve essere montato su una superficie stabile, non soggetta a vibrazione, che possa sostenerne completamente il peso.

ATTENZIONE

- Non posizionare l'apparecchio vicino a fonti di calore, né ostruire l'uscita dell'aria in qualsiasi modo.
- Le distanze rispetto al lato superiore, destro e sinistro sono specificate <=> nella figura sotto riportata.
- L'ubicazione di installazione deve essere idonea al drenaggio dell'acqua e al collegamento dei tubi con l'unità esterna.
- Non installare l'unità vicino a fonti di gas infiammabile, vapore, olio e fumo. Vi è il rischio di incendio, esplosione, deterioramento di resina e/o danni.
- Per evitare interferenze causate da rumore, posizionare l'unità e relative telecomando ad almeno 1 metro di distanza da radio e televisione.
- Per evitare qualsiasi errore nella trasmissione di segnale dal telecomando, tenere quest'ultimo lontano da macchine ad alta frequenza e sistemi wireless ad alta potenza.
- Apparecchi di illuminazione con starter elettronici possono ridurre la distanza di ricezione e interferire con il segnale ricevuto.
- L'altezza di montaggio deve essere pari o superiore a 2,3m dal pavimento.

UNITÀ INTERNA

- L'unità interna (uscita aria) deve essere installata ad almeno 1,5 m di distanza dall'altare antincendio.

AVVERTENZA

- L'unità esterna deve essere montata in una posizione in grado di sostenere un peso elevato. In caso contrario, i livelli di rumore e vibrazione aumenteranno.

ATTENZIONE

- Non esporre l'unità alla luce solare diretta o alla pioggia. L'area deve essere sufficientemente ventilata, senza ostruzioni del flusso d'aria.
- Il flusso d'aria che fuoriesce dall'unità non deve essere rivolto direttamente verso animali o piante.
- Le distanze dell'unità rispetto al lato superiore, sinistro, destro e anteriore sono specificate <=> nella figura sotto riportata. Lasciare almeno due lati liberi per la ventilazione.
- Assicurarsi che il flusso d'aria calda che fuoriesce dall'unità e il rumore non arrechino disturbo ai vicini.
- Posizionare in luoghi non esposti a forti correnti.
- In particolare, sul tetto di un edificio, soffia un forte vento e l'unità esterna può essere danneggiata.
- Non installare l'unità vicino a fonti di gas infiammabile, vapore, olio e fumo.
- L'ubicazione di installazione deve essere idonea al drenaggio dell'acqua.
- Apparecchi di illuminazione con starter elettronici possono ridurre la distanza di ricezione o della linea di segnale di televisione, radio o telefono per evitare interferenze.
- Non installare l'unità interna in un luogo in cui piccoli animali possono posizionare il loro nido.
- Se piccoli animali entrano nell'unità e toccano le parti elettriche, possono verificarsi guasti all'unità, fumo o incendi.
- Richiedere al cliente di conservare l'ambiente circostante l'unità pulito.

UNITÀ ESTERNA

- L'unità esterna (uscita aria) deve essere installata ad almeno 1,5 m di distanza dall'altare antincendio.

Figura illustrante l'installazione dell'unità interna ed esterna (Per esempio: installazione a terra)

1.2 Inserimento nella parete e installazione della guaina di protezione

- Praticare un foro del diametro di 65 mm su una parete leggermente inclinata verso il lato esterno.
- Tagliare il tubo di protezione in base allo spessore del muro e passarlo attraverso il foro a parete.
- Lo spazio vuoto nel manico della guaina di protezione deve essere sigillato completamente con il mastice per evitare il gocciolamento di acqua piovana nella stanza.

2. Installazione dell'unità interna

2.1 Preparazione per l'installazione

Rimuovere il pannello anteriore

- Per rimuovere il pannello frontale, consultare la sezione "Rimozione e fissaggio del pannello anteriore" a pagina 13.
- Assicurarsi di utilizzare entrambe le mani per fissare e rimuovere il pannello anteriore.

Rimuovere la copertura inferiore

- Spingere la parte interna inferiore (1) del coperchio inferiore per rimuovere lo stesso.

Collegamento del cablaggio

- Consultare la sezione "Collegamento del cavo di alimentazione" a pagina 10.

Tagliare la boccia del coperchio inferiore (Tubatura orizzontale e inferiore)

- Durante l'installazione del tubo dal lato destro, sinistro o inferiore, utilizzare un coltello per tagliare la boccia del coperchio inferiore di conseguenza.
- Utilizzare la scanalatura sul lato esterno se il tubo che deve essere installato dal lato sinistro, ecc. è di grandi dimensioni.

Collegamento del tubo di scarico (Tubazione orizzontale)

- Installare e sostituire il tubo di scarico e il tappo di scarico quando si installa il tubo orizzontale come mostrato di seguito.
- Rimuovere il coperchio inferiore durante l'installazione e la sostituzione.
- Non posizionare tubazioni orizzontali per il tubo di scarico.

Utilizzare la pinza per tirare e ruotare il tappo di scarico per una facile rimozione.

- Utilizzare la pinza per tirare e ruotare il tappo di scarico per una facile rimozione.

Collegamento del tubo di scarico

- Rimuovere la vite ed estrarre il tubo di scarico.
- Inserire il tappo di scarico fino alla posizione in cui il tappo si ferma.

ATTENZIONE

- Assicurarsi di inserire il tubo di scarico e il tappo di scarico saldamente e di fissarli con la vite.
- Un inserimento non sufficiente può risultare in perdite d'acqua.

Preparazione delle tubazioni

Tubazioni frigorifere

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. (Conservare il foglio di materiale isolante ausiliario rimosso perché sarà riutilizzato dopo il collegamento del tubo).
- Riferendosi al segno sul lato posteriore, formare il tubo all'interno del foro a muro.

Posizionare il punto di partenza della piegatura del tubo refrigerante nel foro a muro.

Piegare un raggio di curvatura ridotto fino a formare un arco.

Se il punto di partenza della piegatura del tubo refrigerante viene distanziato dal foro a muro o se il raggio di curvatura è eccessivo, l'unità interna può risultare sollevata dalla parete e questo può causare danni alla finitura.

Collegare temporaneamente il tubo refrigerante, il tubo di scarico e il cavo di collegamento con nastro adesivo.

Avvolgere la porzione di foro a muro con nastro.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento a "Collegamento del tubo" a pagina 9)
- Tagliare il tubo refrigerante del foglio di isolamento termico allineandolo al foglio isolamento del tubo e fissarli temporaneamente con del nastro adesivo.
- Coprire il tubo di collegamento con il foglio isolante ausiliario rimosso in precedenza, con la sua linea di suddivisione in alto. Avvolgere con il nastro senza lasciare spazi. Il nastro non deve essere stretto eccessivamente. (Fare riferimento a "Isolamento termico e finitura delle tubazioni" a pagina 11)
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.

Collegare il tubo refrigerante sul retro dell'unità interna

- Rimuovere il foglio di materiale isolante ausiliario attaccato all'isolamento del tubo. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento

1. Taglio e svasatura dei tubi

- Utilizzare uno tagliatubi per tagliare il tubo e rimuovere sbavature.



ATTENZIONE

- Rimuovere le sbavature**
Altrimenti, possono verificarsi perdite.
- Durante la rifinitura, rivolgere il lato da lavorare verso il basso per evitare che trucioli di rame penetrino nel tubo.**

- Prima di procedere alla svasatura, montare il dado svasato.



※ Utilizzare uno strumento esclusivo per il refrigerante R410.

Diametro esterno (ø)	Strumento svasatura rigida A (mm)	Strumento R22
6,35 (1/4")	0-0,5	1,0
12,7 (1/2")	0-0,5	1,0

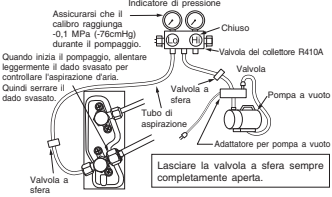
ATTENZIONE

- Alla rimozione del dado svasato dell'unità interna, rimuovere prima il dado di piccolo diametro. In caso contrario, verrà fuori il dado dal diametro maggiore.
- Durante l'esecuzione del collegamento, prevenire l'infiltrazione di acqua della tubazione.
- Assicurarsi di serrare il dado applicando la coppia specificata con una chiave dinamometrica.
- Se il dado svasato è serrato in modo eccessivo, potrebbe aprirsi con il passare del tempo e causare perdita di refrigerante.
- Quando si utilizza una valvola di controllo, assicurarsi che l'imballaggio non sia peggiorato ed evitare l'eccessivo serraggio dalla maniglia. In caso contrario, può fuoriuscire gas dalla valvola di servizio.

3. Rimozione dell'aria dal tubo e ispezione per rilevare eventuali perdite di gas

Dal punto di vista della protezione dell'ambiente, il tipo di spurgo dell'aria deve corrispondere al metodo della pompa a vuoto.

- Serrare completamente la spola "Hi" della valvola del collettore e svitare completamente la spola "Lo". Azionare la pompa a vuoto. (L'adattatore è acceso)
- Dopo aver pompato per circa 10-15 minuti, svitare completamente la spola "Lo" e disattivare la pompa del vuoto. (L'adattatore viene spento)



- Rimuovere il tappo della testa della valvola di servizio.
- Rimuovere il tappo del corpo della valvola e collegare il tubo di carico.
- Connettere l'adattatore della pompa a vuoto alla pompa stessa e il tubo di aspirazione all'adattatore.

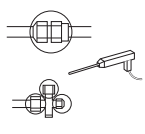
- Allentare l'albero della valvola di servizio con diametro piccolo per 1/4 di giro e serrare il mandrino subito dopo 5 - 6 secondi.
- Rimuovere il tubo di carico dalla valvola di servizio.

- Svitare il mandrino di entrambe le valvole di servizio in senso antiorario per consentire l'afflusso di refrigerante (svitare per metà).
- Serrare il tappo della testa della valvola. Controllare e assicurarsi che non vi siano perdite di gas.

Gas Leakage Inspection

Utilizzare un rilevatore di perdite di gas per verificare che non vi siano perdite nel punto di connessione dei dadi svasati, come illustrato nella figura di destra.

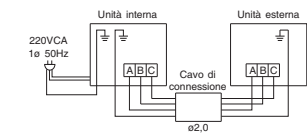
In caso di perdite, serrare ulteriormente la connessione per arrestare. (Assicurarsi di utilizzare il rilevatore per R410A.)



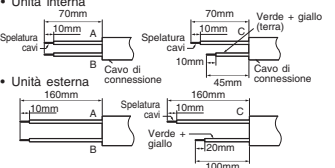
Works to be done when transferring or removing air conditioner

- Dal punto di vista della protezione dell'ambiente, il refrigerante deve essere recuperato (pompato verso il basso) quando il condizionatore viene trasferito o rimosso.
- Eseguire l'operazione di raffreddamento forzato (fare riferimento a "Raffreddamento forzato" a pagina 12) per circa 5 minuti come operazione preliminare.
- Stringere il mandrino della valvola di servizio con piccolo diametro in senso orario.
- Continuare il raffreddamento forzato per altri 1-2 minuti, quindi serrare il mandrino della valvola di servizio sul lato del diametro grande in senso orario.
- Arrestare l'operazione di raffreddamento forzato.

Procedure di cablaggio



Dettaglio per il taglio del cavo di connessione

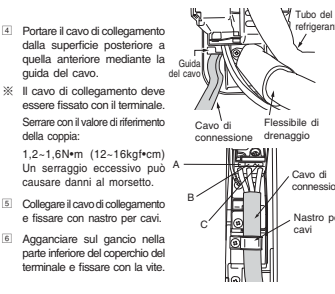


AVVERTENZA

- Se il cavo di alimentazione risulta danneggiato, deve essere sostituito con un cavo speciale (parti di ricambio di fabbrica) disponibile presso il fabbricante o un suo rappresentante.
- La parte nuda del nucleo del filo deve essere di 10mm ed essere fissata saldamente al morsetto. Tentare di tirare il singolo filo per verificare che il contatto sia serrato. Un inserimento errato potrebbe fondere il morsetto.
- Assicurarsi di impiegare solo fili specificati per l'uso con il condizionatore d'aria.
- Utilizzare unicamente cavi di alimentazione del tipo approvato dalle autorità nel proprio paese di residenza. Per esempio, in Germania: Tipo di cavo: NYM 3x2,5mm². (Fusibile = 16A temporizzato)
- Fare riferimento al manuale per il collegamento dei cavi: la tecnica di cablaggio deve essere conforme alla norma dell'impianto elettrico.
- Lasciare dello spazio nel cavo di collegamento per la manutenzione e assicurarsi di fissarlo con il nastro per cavi.
- Fissare il cavo di collegamento lungo la parte rivestita del filo utilizzando il nastro per cavi. Non esercitare pressione sul filo in quanto ciò potrebbe provocare surriscaldamento o incendi.
- Tra i morsetti A e B è presente una tensione ca. di 220V. Pertanto, prima di effettuare operazioni di manutenzione, assicurarsi di rimuovere la spina dalla presa CA.

Cablaggio dell'unità interna

- Rimuovere il pannello anteriore. (Consultare la sezione "Rimozione e fissaggio del pannello anteriore" a pagina 13).
- Rimuovere il coperchio del morsetto e la vite, sorreggere la parte superiore durante la rimozione.
- Portare il cavo di collegamento dalla superficie posteriore a quella anteriore mediante la guida del cavo.
- Il cavo di collegamento deve essere fissato con il terminale. Serrare con il valore di riferimento della coppia: 1,2-1,6N·m (12-16kgf·cm). Un serraggio eccessivo può causare danni al morsetto.
- Collegare il cavo di collegamento e fissare con nastro per cavi.
- Aggiancare sul gancio nella parte inferiore del coperchio del terminale e fissare con la vite.



Cablaggio dell'unità esterna

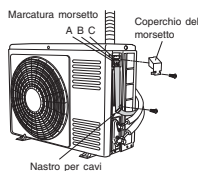
Rimuovere il coperchio laterale e del morsetto per il collegamento del cablaggio.

AVVERTENZA

- Il cavo di collegamento deve essere fissato con nastro per cavi. Altrimenti, l'acqua della pioggia potrebbe penetrare all'interno e causare cortocircuiti. Inoltre, una forza esterna può applicarsi sulla parte di collegamento del cavo e causare calore e incendi.
- Il coperchio del morsetto e laterale devono essere installati dopo aver concluso il lavoro.

ATTENZIONE

- I cavi di alimentazione esterni non devono essere più leggeri dei cavi flessibili con rivestimento in policloloroprene con codice 60245 IEC 57.



IMPORTANTE

Capacità del fusibile
Fusibile temporizzato da 25A

1. Isolamento termico e finitura della tubatura

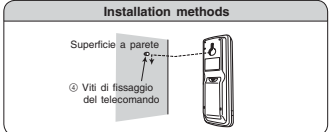
- Coprire il raccordo del tubo con il foglio isolante ausiliario, avvolgere il nastro senza alcuna interruzione.
- Se vi è spazio o viene stretto eccessivamente, questo può causare la formazione di condensa.
- Avvolgere il cavo di alimentazione e il tubo con nastro adesivo come mostrato nella figura relativa all'installazione delle unità interne ed esterne a pagina 2.
- Per migliorare l'isolamento termico e prevenire la formazione di condensa, coprire la parte esterna del flessibile di drenaggio e del tubo con una guaina isolante.
- Quando si utilizza un coperchio di uscita, non collegare una boccia per tubo.
- Quando al contrario non viene utilizzato, chiudere l'apertura del foro a muro, la boccia e il tubo con lo stucco. Nel caso di tubazioni incorporate, chiudere l'apertura del tubo completamente con stucco. Una chiusura incompleta potrebbe causare la penetrazione di umidità nel muro o nell'unità interna, il che potrebbe tradursi nella caduta di gocce di rugiada. Potrebbe anche causare odori presenti all'esterno e all'interno della parete, diffondendoli nella stanza.



ATTENZIONE

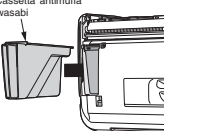
- Sigillare completamente i buchi con mastice**
L'aria ad alta umidità all'interno della parete o all'aperto può penetrare nella stanza e portare a gocciolamento di condensa. Potrebbe anche causare odori presenti all'esterno e all'interno della parete, diffondendoli nella stanza.

- 2. Apposizione del telecomando e installazione della cassetta antiumma Wasabi**
- Il telecomando può essere fissato a una parete o un pilastro con la vite di montaggio del telecomando.
- Durante il funzionamento del condizionatore d'aria con il telecomando collegato, verificare che il segnale venga ricevuto dal condizionatore. Inoltre, l'illuminazione fluorescente può influenzare la ricezione del segnale, verificare quindi accendendo la luce fluorescente anche durante il giorno.
- Apparecchi di illuminazione con starter elettronici possono ridurre la distanza di ricezione e interferire con il segnale ricevuto.



- Installare la cassetta antiumma wasabi ®. (Fare riferimento alla pagina 72 del Manuale Operativo)

Può verificarsi del rumore se la cassetta antiumma wasabi non è installata correttamente.



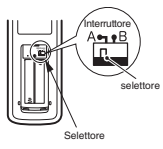
Informazioni sul selettore

Questo viene utilizzato per impedire interferenze dei segnali del telecomando quando le due unità interne vengono installate nella stessa stanza. Il selettore si trova all'esterno del coperchio della batteria del telecomando. (L'impostazione di fabbrica è impostata su "A")

- Impostare l'indirizzo (per evitare interferenze)

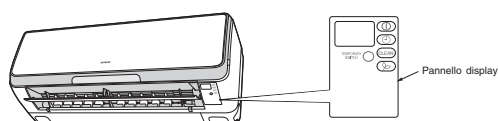
- Solo una delle due unità interne deve essere impostata (spegnere l'altra unità interna).
- Inserire una batteria nel telecomando e premere il pulsante reset. (Fare riferimento a pag. 76 per il manuale del telecomando.)
- Puntando il trasmettitore/ricevitore del telecomando verso l'unità interna, spostare l'interruttore del selettore su "B".
- Il canale viene impostato quando l'unità emette un segnale acustico, che conferma di aver ricevuto il segnale.

- Dopo aver modificato l'indirizzo, confermare il funzionamento dell'unità con il telecomando. Se l'unità non funziona, riportare l'interruttore su "A" e provare a reimpostarlo.



3. Rimuovere il foglio di protezione

- Rimuovere il foglio di protezione sul pannello del display.



4. Prova dell'alimentazione elettrica e di funzionamento

Alimentazione elettrica

AVVERTENZA

- Non modificare o estendere il cavo di alimentazione.
- Conservare la lunghezza in eccesso del cavo di alimentazione e non deformare la spina esercitando forze esterne, in quanto questo potrebbe deteriorare la capacità di contatto.
- Non fissare il cavo di alimentazione con una bullotta a forma di U.
- Il cavo di alimentazione genera facilmente calore. Non unire il cavo al filo o la fascetta in vinile.

AVVERTENZA

- Utilizzare una nuova presa di alimentazione. Una presa di corrente usurata può causare un contatto elettrico insufficiente, che potrebbe tradursi in incidenti imprevedibili.
- Collegare e scollegare la spina di alimentazione un paio di volte per garantire un buon inserimento prima di inserire completamente la spina nella presa di corrente.

Prova di funzionamento

- Verificare che il condizionatore si trovi in normali condizioni di esercizio durante la prova di funzionamento.
- Illustrare al cliente le corrette procedure di azionamento dell'apparecchio, come descritto nel manuale di funzionamento.
- Se l'unità interna non funziona, controllare il cavo per un collegamento corretto.

ATTENZIONE

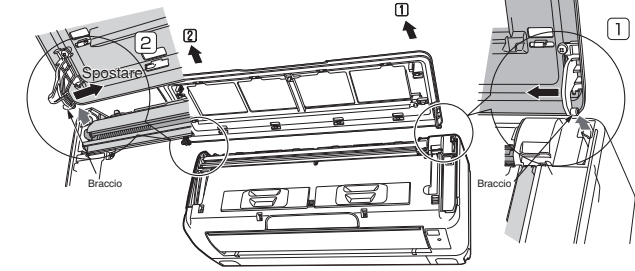
- Non utilizzare l'unità per più di 5 minuti mentre il mandrino della valvola di servizio è chiuso.

Rimuovere e fissare il coperchio anteriore

- Per rimuovere e riposizionare il pannello anteriore, assicurarsi di afferrarlo con entrambe le mani.

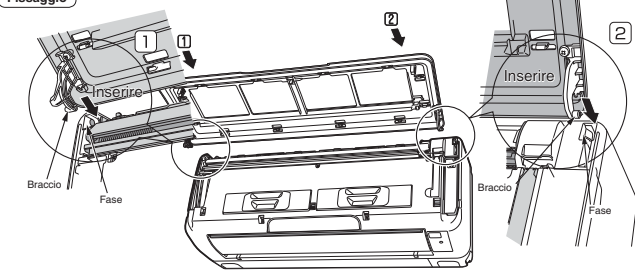
Fare riferimento al manuale operativo per le istruzioni su come aprire e chiudere il pannello anteriore.

Rimozione



- Spingere l'estremità del braccio del lato destro verso l'esterno per rilasciare la linguetta.
- Spostare il braccio del lato sinistro verso l'esterno per rilasciare la linguetta sinistra, quindi tirare il pannello verso di sé.

Fissaggio



- Inserire l'albero del braccio sinistro lungo l'unità nel foro.
- Inserire saldamente l'albero del braccio destro lungo l'unità nel foro.
- Assicurarsi che il pannello frontale sia collegato correttamente, quindi chiudere il pannello anteriore.

ATTENZIONE

- Quando viene installato o rimosso, il pannello rischia di scivolare.
- Quando si solleva per aprire il pannello, non applicare troppa forza. In caso contrario, il pannello potrebbe staccarsi o potrebbero verificarsi malfunzionamenti.

ATTENZIONE

- Prima di provare il funzionamento del condizionatore d'aria, assicurarsi di controllare i seguenti passaggi 1 e 2, quindi attivarlo per il raffreddamento-riscaldamento della stanza.

1 Verificare l'installazione della morsettiere e del pannello anteriore

Controllare se il coperchio della morsettiere è stato installato.

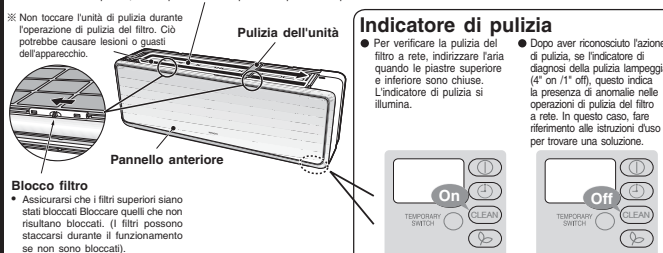
Per chiudere il pannello anteriore, premere i lati destro e sinistro e poi al centro fino a quando non scatta in posizione.



2 Verificare la pulizia del filtro a rete

- Prima di accendere l'alimentazione del condizionatore d'aria, assicurarsi che i filtri (2 pezzi nella parte superiore e 2 pezzi nella parte anteriore) siano stati installati correttamente e bloccati.
- Quando viene attivata l'alimentazione del condizionatore d'aria, l'"Operazione di pulizia del filtro" si avvia automaticamente. L'indicatore PULIZIA si accende durante l'operazione di pulizia del filtro.

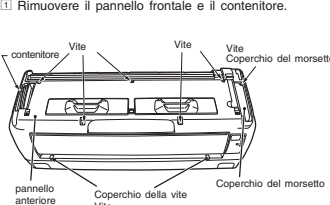
※ A differenza di condizionatori convenzionali, questo condizionatore d'aria non presenta griglie nella superficie superiore, questo perché è invece equipaggiato con un'unità di pulizia, che impedisce alla superficie superiore di sporcarsi facilmente.



- Il controllo dell'operazione di pulizia del filtro richiede circa 5 minuti per effettuare un ciclo di movimento verso avanti e indietro. Assicurarsi che l'unità di pulizia stia effettivamente lavorando mediante un'ispezione visiva dall'alto dell'unità interna.
- Chiudere il pannello frontale in modo corretto.
- Se il pulsante "ON/OFF" sul telecomando viene premuto durante il controllo del funzionamento, il controllo del funzionamento viene interrotto prima del suo completamento. Attendere che tale controllo viene completato senza premere alcun tasto sul telecomando.
- Se i filtri non sono installati correttamente, l'"Operazione pulizia del filtro" risulta anomala e l'indicatore PULIZIA lampeggia. I filtri possono staccarsi durante il funzionamento se non sono installati correttamente.
- Se l'indicatore PULIZIA lampeggia durante l'"Operazione pulizia del filtro", questo significa che il funzionamento viene interrotto prima del suo completamento a causa di una condizione anomala. In questo caso, fare riferimento a "Controllare il funzionamento dell'unità di pulizia del filtro" e "Risoluzione dei problemi" del manuale operativo e intraprendere le azioni appropriate.

Come rimuovere il telaio del pannello

- Rimuovere il pannello frontale e il contenitore.



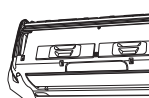
- Svitare le viti del coperchio della morsettiere e rimuovere la stessa.
- Rimuovere il coperchio a vite al di sotto della cornice del pannello, e svitare le 7 viti dal telaio del pannello.



- Inserire il cacciavite nel foro sulla parte superiore destra del telaio del pannello, e allentare la ganascia.

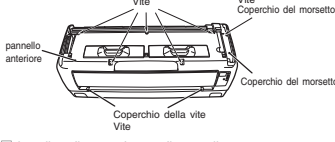
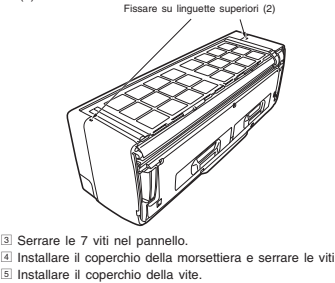


- Tenere il telaio del pannello e tirarlo lungo la direzione indicata dalla freccia per rimuoverlo.



Posizionamento del coperchio anteriore

- Assicurarsi che il contenitore di rugiada e l'unità di pulizia siano ben fissati.
- Dopo aver fissato i lati sinistro e destro del coperchio anteriore sull'unità, assicurarsi che le linguette superiori (2) siano state fissate.

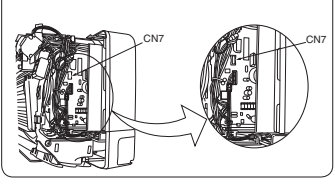


- Serrare le 7 viti nel pannello.
- Installare il coperchio della morsettiere e serrare le viti.
- Installare il coperchio della vite.

- Installare il contenitore e il pannello.

H-LINK

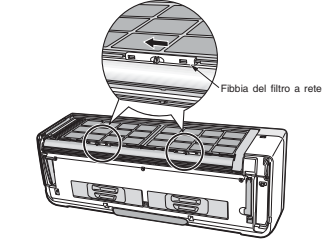
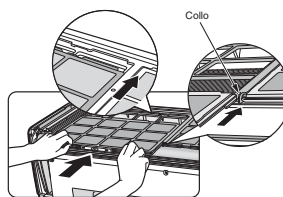
- Per ulteriori informazioni sui numeri dei componenti degli accessori opzionali, consultare il catalogo.
- Per connettersi ad H-LINK, acquistare un adattatore RAC a parte.
- Quando si collegano i cavi, assicurarsi di aprire il coperchio della scatola elettrica.
- Collegare la presa dell'adattatore RAC a CN7.
- Reinstallare il coperchio della scatola elettrica.
- Per i dettagli sull'adattatore RAC, fare riferimento al manuale d'uso.
- Prestare attenzione quando si collega l'adattatore opzionale per impedire che il bordo della scheda circuiti tagli il cavo.
- Smontare e rimontare il coperchio anteriore facendo riferimento al presente manuale di istruzioni.



Controllare l'installazione del filtro inox a maglie sottili

- Rimuovere il pannello anteriore e verificare se i blocchi del filtro (2 pz.) sono bloccati o inclinati.
- Se i filtri non sono inseriti correttamente, fare riferimento a "Installazione dei filtri inox a maglie sottili".
- Eseguire il "controllo dell'operazione di pulizia del filtro" dopo aver reinstallato i filtri.

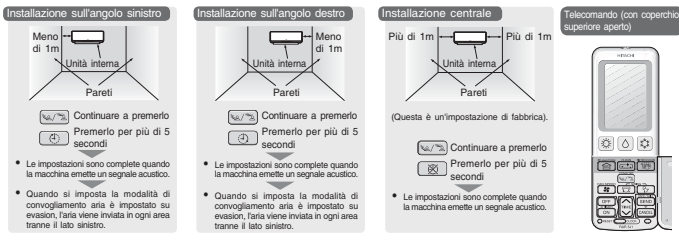
Installazione del filtro inox a maglie sottili



- Mantenere il filtro a rete rivolto verso l'alto, e allineare il filtro con la superficie superiore dell'unità interna, quindi farlo scorrere e spingerlo all'interno. (La forma dei filtri destro e sinistro è uguale).
- Far scorrere le fibbie del filtro a rete verso sinistra per bloccare il filtro a rete. (Una in entrambi i lati)

Impostazioni per [Dynamic Wind Deflection](spostamento dinamico del flusso d'aria)

- Quando l'unità interna viene installata in un angolo, è necessario impostarla seguendo la seguente procedura per ottenere migliori prestazioni:



- Quando la posizione della stanza e dell'installazione cambia, impostare nuovamente il telecomando.